

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

**Peperiksaan Semester Kedua
Sidang 1994/95**

April 1995

HGF 221 Geografi Fizikal

Masa: [3 jam]

KERTAS PEPERIKSAAN INI MENGANDUNGI LAPAN [8] SOALAN DI DALAM EMPAT [4] HALAMAN.

Jawab EMPAT [4] soalan, DUA [2] soalan daripada setiap Bahagian A dan B.

BAHAGIAN A - Jawab DUA [2] soalan

1. [a] Apakah yang dimaksudkan dengan proses adiabatik.

[5 markah]

[b] Jelaskan perbezaan di antara kadar tukaran suhu adiabatik kering dengan kadar tukaran suhu adiabatik basah.

[8 markah]

[c] Suatu bungkusan udara yang bergerak secara menegak akan mengalami kadar penurunan suhu adiabatik sebanyak 10°C bagi setiap ketinggian 1000m. Bungkusan udara yang mengandungi wap air seberat 30g akan mencapai ketepuan apabila suhu udara adalah 15°C . Kirakan berapakah ketinggian yang diperlukan oleh satu bungkusan udara untuk mencapai ketepuan sekiranya ia mengandungi wap air seberat 30g dan suhu 20°C semasa ia mula bergerak secara menegak bermula pada ketinggian 0m.

[2 markah]

[d] Jelaskan perubahan sifat-sifat fizikal air dalam kitaran hidrologi.

[10 markah]

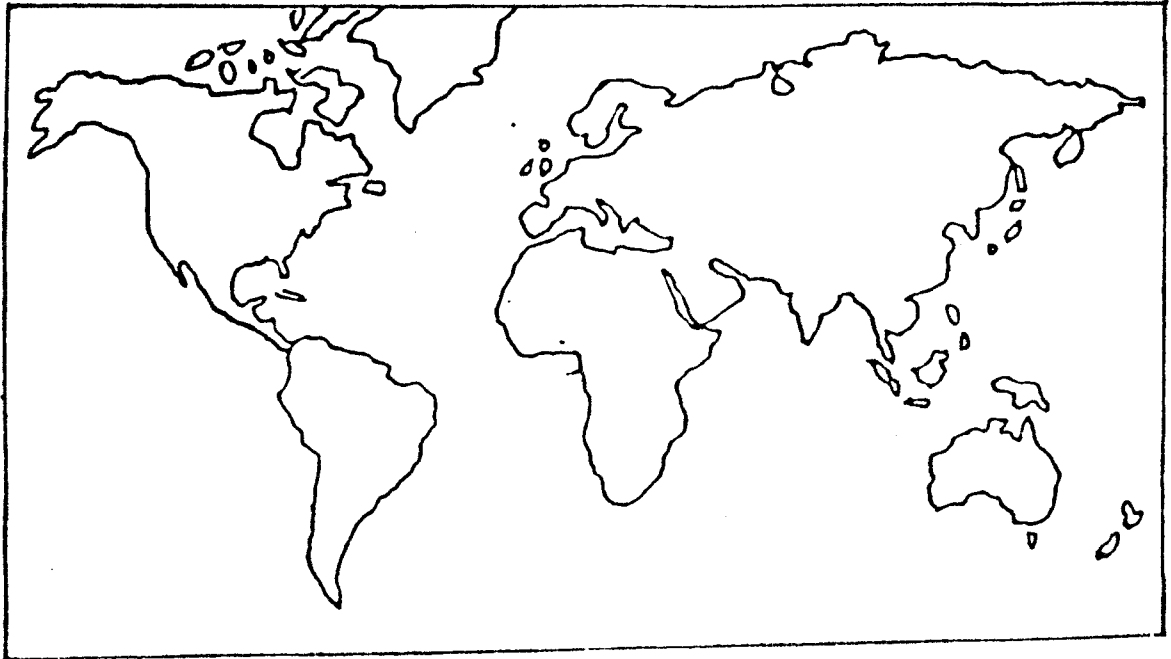
2. [2] Bandingkan corak tekanan tinggi dan tekanan rendah yang wujud di hemisfera utara dan hemisfera selatan pada musim panas dan musim sejuk.
[15 markah]
- [b] Lakarkan corak-corak tersebut pada peta 1 dan peta 2.
[10 markah]
3. [a] Huraikan faktor-faktor yang menyebabkan perbezaan kadar pemanasan yang berlaku di permukaan lautan dan di permukaan daratan.
[10 markah]
- [b] Dengan merujuk kepada contoh-contoh tertentu, bincangkan kesan perbezaan kadar pemanasan tersebut ke atas kitaran suhu harian dan tahunan bagi stesen yang terletak berhampiran dengan pantai dan stesen yang terletak di kawasan pedalaman.
[15 markah]
4. Dengan mengenalpasti punca dan jenis tenaga yang diterima dan tenaga yang keluar, bincangkan imbalan tenaga di dalam sistem bumi dan atmosfera.
[25 markah]

BAHAGIAN B - Jawab DUA [2] soalan

5. [a] Apakah yang dimaksudkan dengan teori plat tektonik?
[10 markah]
- [b] Bincangkan perhubungan di antara plat tektonik dengan kejadian gempa bumi.
[15 markah]
6. Bincangkan kesan interaksi di antara manusia dengan persekitaran dari sudut geografi fizikal.
[25 markah]

7. [a] Jelaskan jenis-jenis luluhawa kimia. [10 markah]
- [b] Huraikan bagaimana proses luluhawa kimia boleh mengakibatkan perubahan ke atas kawasan batu kapur. [15 markah]
8. [a] Bincangkan sejauh manakah faktor batuan induk penting dalam mempengaruhi pembentukan tanah. [15 markah]
- [b] Apakah horizon tanah? [4 markah]
- [c] Terangkan dua [2] jenis horizon tanah yang anda mempunyai pengetahuan khusus. [6 markah]

PETA 1



PETA 2

